

PAT-NO: JP363173078A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63173078 A

TITLE: TRANSFER MECHANISM FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC RECORDER

PUBN-DATE: July 16, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

AKAMATSU, YOSHIYUKI

YOKOTA, TATSUO

HARADA, YUKIHIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NEC CORP

N/A

NEC ENG LTD

N/A

APPL-NO: JP62005523

APPL-DATE: January 12, 1987

INT-CL (IPC): G03G015/16

US-CL-CURRENT: 399/313

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent the generation of unevenness in the density of toner by providing an electrophotographic recorder with a mechanism for keeping an always fixed distance from the surface of a photosensitive body by abutting a part of a transfer electrifier for the electrophotographic recorder upon the photosensitive drum.

CONSTITUTION: A roll 6 is fixed on a guide block 3 so as to be rotated and the guide block 3 is fixed on both the ends of the transfer electrifier 2 and slid in a thrust direction while being guided by a shaft 5. The roll 6 is abutted upon the photosensitive drum 1 by a spring 4. Thus, the distance between the surface of the photosensitive body and the electrifier 2 is held at a fixed value by abutting a part of the electrifier 2 upon the drum 1 and the unevenness of density to be generated by dispersion between the drum 1 and the device can be suppressed.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

⑫ 公開特許公報(A)

昭63-173078

⑤ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和63年(1988)7月16日

G 03 G 15/16

1 0 2

7811-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

⑭ 発明の名称 電子写真記録装置の転写機構

⑯ 特 願 昭62-5523

⑰ 出 願 昭62(1987)1月12日

⑱ 発 明 者 赤 松 嘉 之 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内
⑲ 発 明 者 横 田 達 夫 東京都港区西新橋3丁目20番4号 日本電気エンジニアリ
ング株式会社内
⑳ 発 明 者 原 田 幸 弘 東京都港区西新橋3丁目20番4号 日本電気エンジニアリ
ング株式会社内
㉑ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号
㉒ 出 願 人 日本電気エンジニアリ 東京都港区西新橋3丁目20番4号
ング株式会社
㉓ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

1. 発明の名称

電子写真記録装置の転写機構

2. 特許請求の範囲

電子写真記録装置の転写帯電器の一部を感光ドラムに突き当てることにより感光体面と常に一定の距離を保つ機構を含むことを特徴とする転写部。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は電子写真装置に於ける転写材の転写機構に関するものである。

〔従来の技術〕

従来この種の電子写真記録装置は、転写帯電器を固定し転写を行なっていた。

〔発明が解決しようとする問題点〕

上述した従来の転写帯電部は固定されている為感光ドラムのばらつきや装置間のばらつきにより

感光体面と転写帯電器の距離が一定に保たれない為転写材に転写されたトナーに濃度むらが生じるという欠点がある。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明の転写帯電部は感光ドラムに突き当てる為のスプリングと感光体面に正しく突き当たる様にガイドする為のシャフト部とシャフト部をスライドするガイドブロック及び感光ドラムに突き当てになっているローラ部を有している。

〔実施例〕

次に本発明について図面を参照して説明する。第1図は本発明の一実施例の正面図である。ローラ6はガイドブロック3に回転する様に固定されて、ガイドブロック3は転写帯電器2の両端に固定されシャフト5をガイドにスラスト方向にスライドする。スプリング4により感光ドラム1にローラ6が突き当てられている。

〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は転写帯電器の一部を感光ドラムに突き当てることにより感光体面と

転写帯電器の距離が一定に保たれ感光ドラム及び装置間のばらつきにより生じる濃度むらをおさえることができる効果がある。

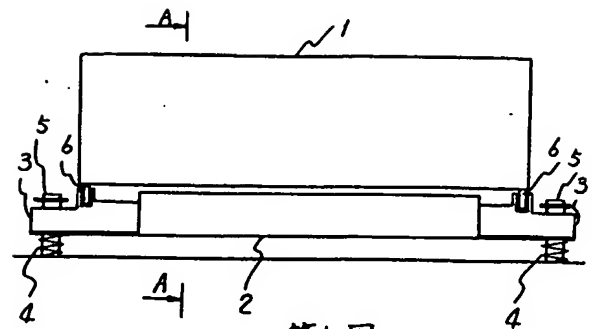
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の転写部の正面図、第2図は第1図のA-A断面図である。

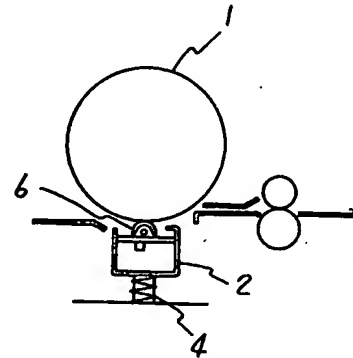
第1図、第2図に使用した符号は下記のとおり

1……感光ドラム、2……転写帯電器、3……ガイドブロック、4……スプリング、5……シャフト、6……ローラ。

代理人 弁理士 内 原



第1図



第2図